

*«Новочеркасский промышленно – гуманитарный колледж»
ГБПОУ РО «НПК»*

Презентация на тему:
**ВЕРНУТЬ К ЖИЗНИ РЕКУ
ГЛУБОКУЮ**

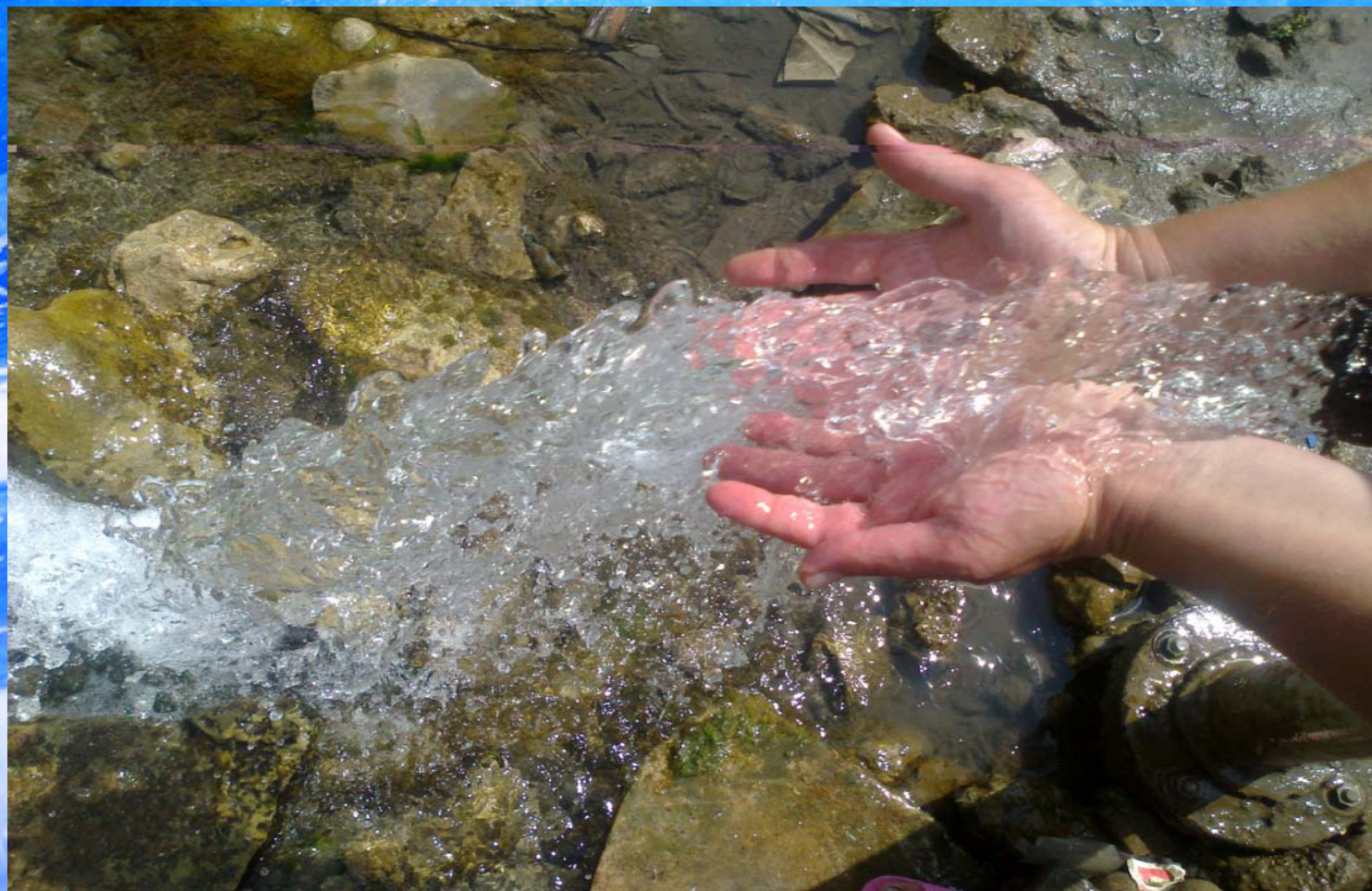
Выполнила: Трегубенко Д.В., Гербулова П.Л.

Руководитель: Серeda Александра Ивановна

Цель работы:

**Исследование экологического
состояния реки Глубокой
в районе г. Миллерово и разработка
экологического проекта
по улучшению ее состояния**

«Вода! У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха. Тебя не опишешь, тобой наслаждаешься, не понимая, что ты такое. Ты не просто необходима для жизни, ты и есть жизнь» Антуан де Сент-Экзюпери



- Вода присутствует во всей биосфере: не только в водоемах, но и в воздухе, и в почве, и во всех живых существах.
- Последние содержат до 80-90% воды в своей биомассе.
- Потери 10-20% воды приводят к гибели.



Река Глубокая



Излучина реки Глубокой

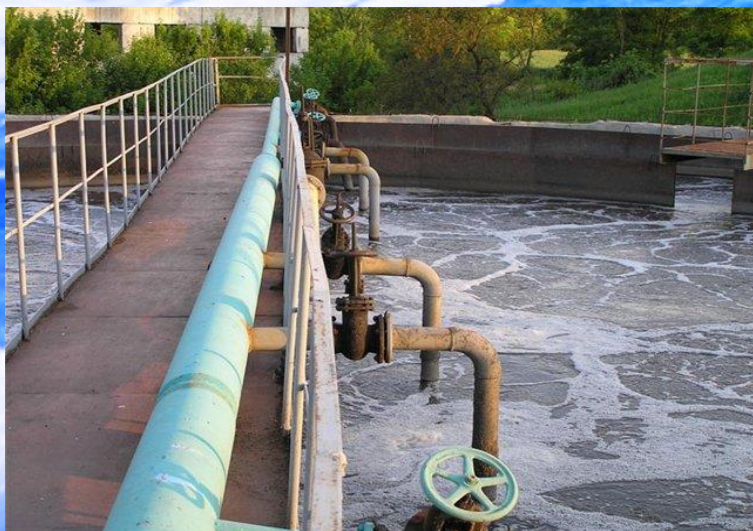


История названия реки

- Имя реке Глубокой, дал Петр Первый. По легенде, во время следования царского войска под Азов в реку упала пушка, попытки достать которую не увенчались успехом. С этого момента реку стали называть «Глубокой»



Источники загрязнения промышленными объектами Миллеровского района

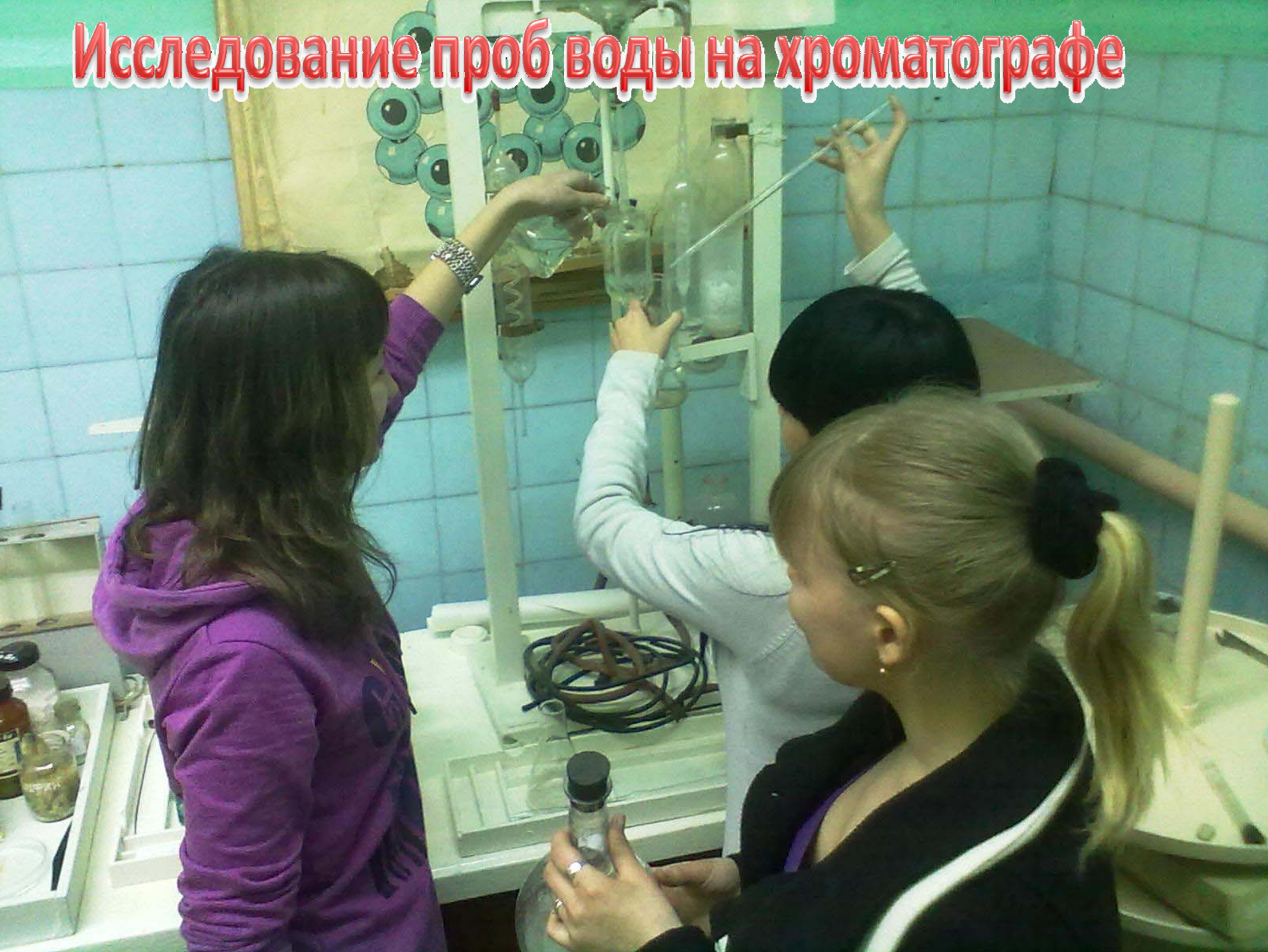




Ход исследования проб воды



Исследование проб воды на хроматографе



Химический состав проб воды реки Глубокой в районе г. Миллерово

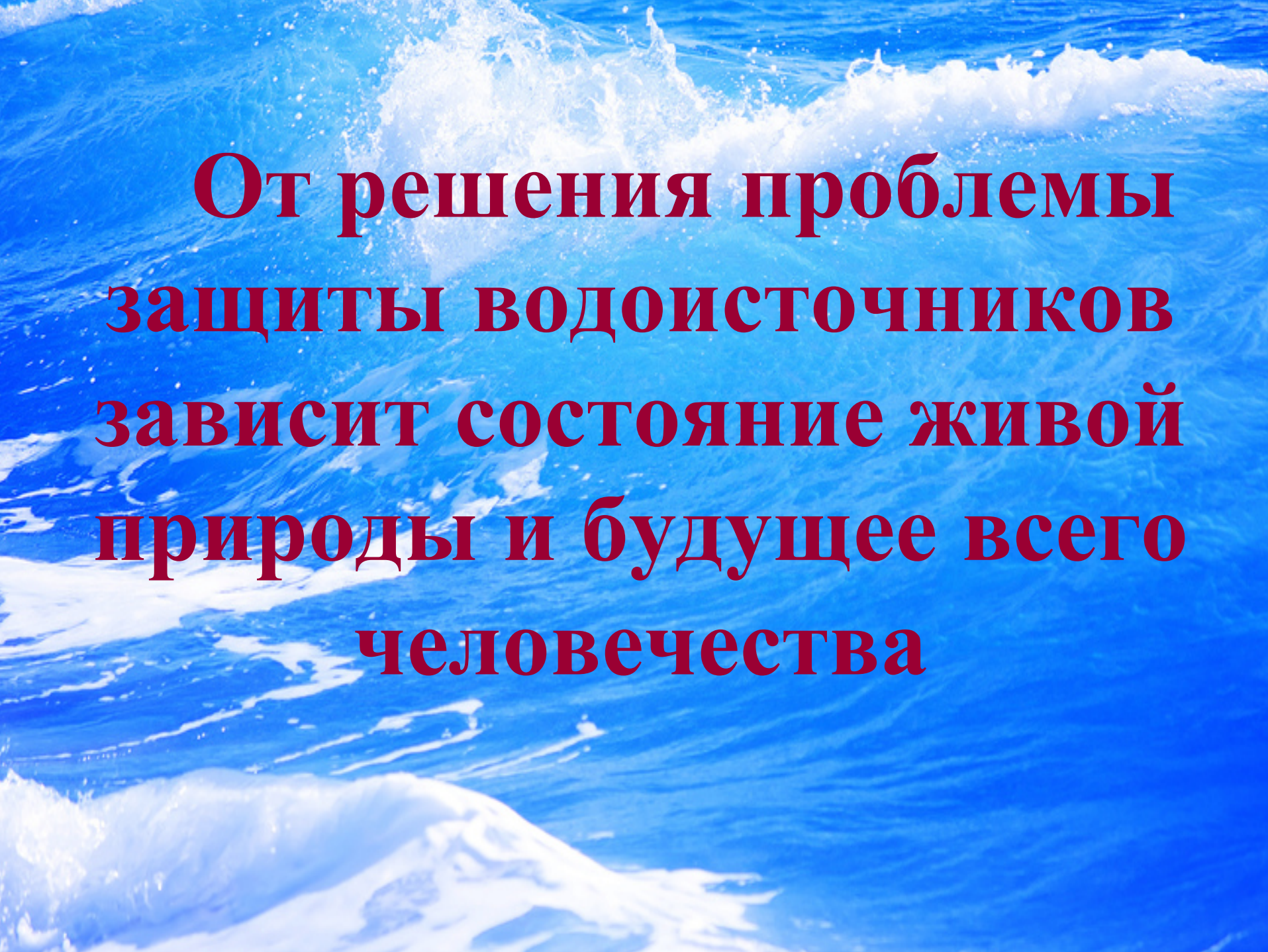
Наименование химического вещества	Норматив	Выше по течению	Ниже по течению
Сухой остаток мг/дм ³	не более 1000	1600	1900
Нефтепродукты мг/ дм ³	не более 1	4	6
Метанол мг/ дм ³	не более 3	3,2	4
СПАВ мг/ дм ³	не более 0,5	1,5	2
Нитраты (NO ₃) мг/ дм ³	не более 45	55	65
Полифосфаты, остаточные (PO ₄ ³⁻) мг/ дм ³	не более 3,5	4,5	6
Сульфаты (SO ₄ ²⁻) мг/ дм ³	не более 500	650	750
Сероводород (H ₂ S) мг/ дм ³	не более 0,1	0,3	0,5
Хлориды (Cl) мг/ дм ³	не более 350	650	850
Свинец (Pb) мг/ дм ³	не более 0,03	0,08	0,1
Железо (Fe) мг/ дм ³	не более 0,3	0,7	1,2
Медь (Cu ²⁺) мг/ дм ³	не более 1	2,5	3,5
Цинк (Zn ²⁺) мг/ дм ³	не более 5	12	17
Жесткость общ. моль/ дм ³	не более 7	9	10

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕКИ ГЛУБОКОЙ

- Органам контроля и надзора за чистотой водоисточников выявлять причины и источники загрязнения вод реки;
- Принимать меры к их устранению;
- Местным органам власти принимать меры по очистке территорий, прилегающих к руслу реки Глубокой;
- Усилить контроль и надзор для предотвращения загрязнений реки;
- Провести повторное исследование качества воды реки и обследование прибрежных территорий после выполнения водозащитных мероприятий по улучшению экологического состояния водоема;
- С результатами исследований и рекомендациями ознакомить представителей городской администрации и экологических организаций г. Миллерово.



Проблемы реки Глубокой не ограничиваются пределами Миллеровского района. Река является притоком Северского Донца, который впадает в реку Дон. Тот в свою очередь несет свои воды в Азовское море, являющееся частью Мирового океана. Тем самым, загрязненность нашей реки является одним из факторов загрязнения гидросферы.



**От решения проблемы
защиты водоисточников
зависит состояние живой
природы и будущее всего
человечества**